

ANALISIS DE CASO: DESARROLLO DE PROGRAMAS DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE PARA SECTOR FLORICULTOR COLOMBIANO EN LOS DOS ULTIMOS AÑOS.

García, Diego

Semillero de Investigación Desarrollo Sostenible
Fundación Universitaria de la Cámara de Comercio de Bogotá
Programa de Finanzas y Comercio Exterior

Resumen:

La exportación de flores se ha convertido en una fuente de ingresos importante para el país, este producto es uno de los principales del sector Agroindustrial, y ha llevado a que Colombia ocupe el segundo lugar en producción de flores para exportación a nivel mundial, sin embargo, existen prácticas en el proceso de producción que serán analizadas en el siguiente artículo de reflexión acerca del desarrollo de los programas sostenibles o no en el sector floricultor en el país en los dos últimos años.

El presente artículo parte de conceptos básicos para entender que es la producción sostenible, se presenta la situación actual del sector, la problemática que existe y como las diferentes empresas y entidades han establecido estándares y leyes que sirven de guía para cumplir con las exigencias de los consumidores finales, quienes buscan que los bienes prevengan y mitiguen el impacto ambiental y la salud humana bajo los lineamientos de la agenda 2030.

Palabras clave:

Certificaciones, desarrollo sostenible, exportación, optimización de recursos, producción sostenible

Abstract:

The distribution of flowers has become an important source of income for the country, this product is one of the main ones of the Agroindustrial sector, and has taken Colombia in the second place

in the production of flowers for export, however, there are inadequate practices in the production process that cause damage to the environment and health for people, especially for workers.

This article is on the page of basic concepts for the meaning that in sustainable production, shows the current situation of the sector, the problems that exist and how different companies and entities have become the requirements and laws of services for meet the demands of users People who do not care about the environmental impact and human health.

Keywords:

Certifications, sustainable development, export, optimization of resources, sustainable production

Introducción:

Al pasar de los años el sector floricultor se ha convertido en uno de los más importantes para el país, pues está en constante crecimiento y es uno de los principales sectores de exportación para Colombia, es por esto que dado las especificaciones de las personas y empresas quienes son los consumidores directos y actualmente demandan productos que minimicen el daño a la salud, al medio ambiente y que se cumpla con un buen trato al trabajador, se ha tenido que cumplir con estándares mundiales con el fin de producir sosteniblemente y en pro del medio ambiente las diferentes variedades de flores que son exportadas a diario para los diferentes países del mundo.

Con el fin de estar en el mismo nivel de los países eficientes en producción sostenible del sector floricultor, se han creado varios programas o certificaciones que sirven de guía para implementar y hacer seguimiento a las buenas prácticas de producción, medio ambiente y salud de los trabajadores.

Mucho se ha hablado de que las empresas floricultoras con el fin de explotar el mercado y obtener mayores beneficios, realizan prácticas indebidas como por ejemplo el uso inadecuado del suelo, uso indebido de los recursos hídricos y de los residuos sanitarios de labores de producción e impactos ambientales y biológicos desacertados que pueden llegar a afectar la salud de los trabajadores, pues existen empresas que no brindan la capacitación y los implementos necesarios

para la aplicación de productos que ponen en riesgo la salud de los empleados, es por esto que se identifican y mencionan diferentes certificaciones internacionales que sirven como base para las empresas del sector floricultor a la hora de empezar a implementar una producción sostenible, a nivel local el principal programa que brinda ayuda a las empresas del sector floricultor en cuanto a desarrollo sostenible y responsabilidad social empresarial se llama Flor Verde, respaldado por Asocolflores, lo que busca este instrumento es la adopción de buenas prácticas agrícolas, la minimización del uso de agroquímicos, la protección de los derechos fundamentales de los trabajadores, la calidad del producto y la responsabilidad gerencial” (Icontec, 2016).

Además, existen diferentes decretos y leyes que nos brindan la información básica para el uso adecuado de los diferentes recursos como lo son: hídricos y humanos y la forma correcta de tratar los residuos provenientes del proceso de producción.

1. Metodología:

El presente artículo es el resultado de una investigación descriptiva donde se recolectaron diferentes tipos de datos con el fin de hacer un análisis basado en hipótesis de diferentes autores y posteriormente extraer generalidades que nos lleven a crear conocimiento sobre el tema estudiado (Van Dalen & Meyer, 2006). Los datos utilizados pertenecen en su mayoría a la Asociación Colombiana de Exportadores de Flores (Asocolflores), quien representa, promueve y fortalece la competitividad de la floricultura colombiana en sus principales mercados y en el país (Asocolflores, 2018).

Por otra parte, se compararán los diferentes programas tanto nacionales como mundiales con el fin de establecer los factores que impulsan la producción sostenible en el sector floricultor y cómo estos en conjunto con el marco legal colombiano ayudan al desarrollo sostenible de las empresas.

Se tomaron datos numéricos y porcentuales de Trademap y procolombia para establecer la situación actual del sector floricultor con el fin de verificar si ha mejorado o no en los últimos años, teniendo en cuenta el impacto que ha traído para las empresas la implementación de programas como por ejemplo Flor Verde.

2. Marco teórico:

Teniendo en cuenta que el eje central de este artículo es la producción sostenible de acuerdo a los lineamientos de la agenda 2030 de Naciones Unidas, por ello, cabe aclarar algunos conceptos. El primer término es desarrollo sostenible, donde las Naciones Unidas lo define como: satisfacción de las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades” (Asamblea General de las Naciones Unidas, S.f). El segundo término es producción sostenible, el cual es explicado de la siguiente manera: fomentar el uso eficiente de los recursos y la energía, la construcción de infraestructuras que no dañen el medio ambiente, la mejora del acceso a los servicios básicos y la creación de empleos ecológicos, justamente remunerados y con buenas condiciones laborales” (Naciones Unidas, S.f). El tercer término es optimización de recursos, que se define como los medios materiales, técnicos y humanos de los que disponemos en nuestro día a día empresarial reflejen los mejores resultados posibles en un proceso (OBS, S.f).

3. Situación actual del sector:

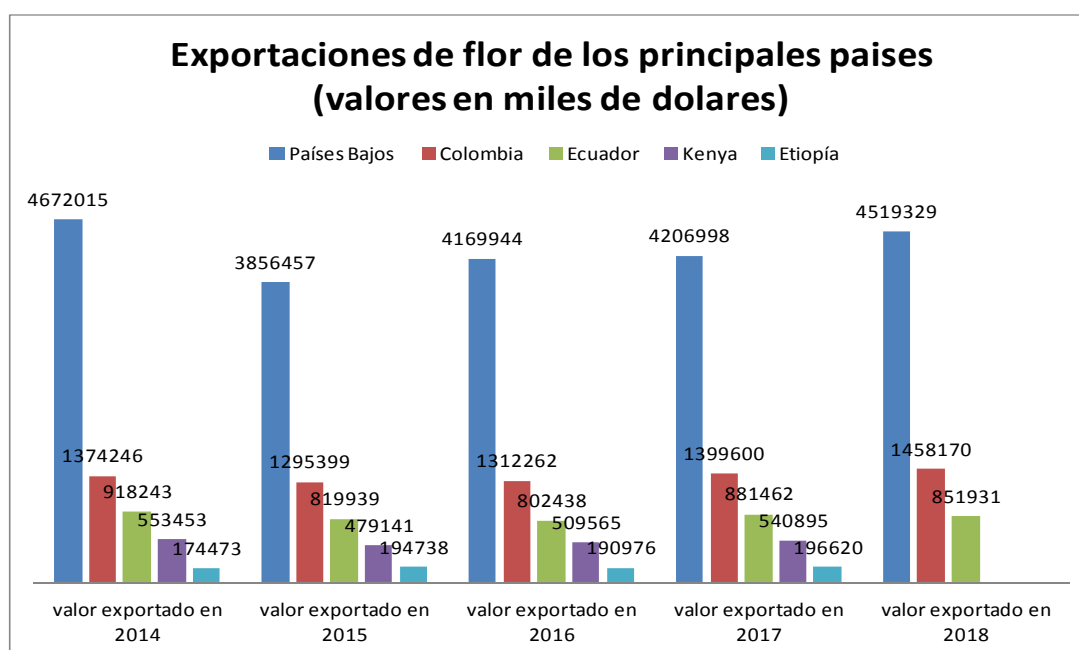
Colombia en el año 2018 ocupó el segundo puesto a nivel mundial en exportación de flores, por debajo de países bajos quien exportó 4.672.015 mil dólares como se evidencia en la gráfica 1, sin embargo, las exportaciones en el año 2018 aumentaron 4% respecto al año 2017 En Colombia la zona donde más se producen flores para exportación es el departamento de Cundinamarca, quien cuenta con el 78% del área dispuesta para siembra de flores según el último censo realizado por el DANE.

El sector floricultor en los últimos años ha venido creciendo de forma progresiva ya que la calidad en el producto ha mejorado y los países importadores demandan más flores provenientes de Colombia, otro aspecto que ha ayudado al sector floricultor es la tasa de cambio, la cual en los últimos años ha alcanzado niveles muy altos lo cual favorece a los exportadores.

Las exportaciones de flores representan el 75% de la carga despachada vía aérea, ha crecido un 29% en exportaciones vía marítima, esto ha generado negocios con países lejanos como lo son Japón, Reino Unido, Australia, entre otros.

En cuanto a empleo el sector genera 17 puestos de trabajo por cada hectárea cultivada, en el año 2018 se generaron 140.000 empleos directos e indirectos, que en su mayoría los ocupan madres cabeza de hogar. (Procolombia, 2019)

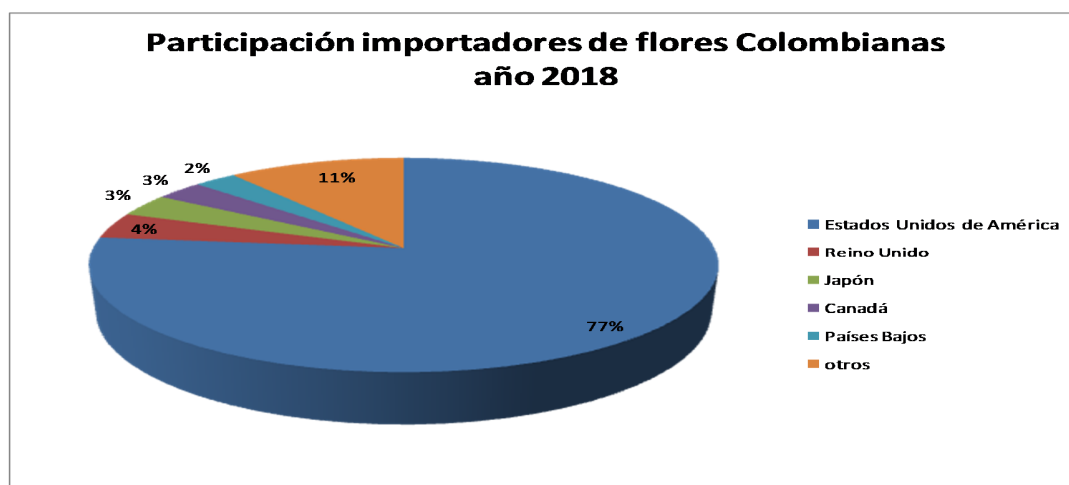
Gráfica 1



Fuente: elaboración propia

El mercado principal para exportación de flores es Estados Unidos, quien representa el 77%, en el 2012 al firmarse el TLC con dicho país se empezaron a incrementar las negociaciones y por lo tanto aumentó el volumen de exportaciones. El segundo socio comercial más importante en el año 2018 fue Reino Unido quien tiene una participación de 4% seguido de Japón y Canadá con 3% como se evidencia en la gráfica 2.

Gráfica 2



Fuente: elaboración propia

4. Problemática:

Colombia es uno de los países pioneros en la exportación de flores, se ubica en el segundo puesto a nivel mundial, la meta es superar a Holanda quien ocupa el primer lugar, para esto desde hace varios años algunas empresas del sector empezaron a mejorar la forma como se producían las diferentes variedades de flores, sin embargo, el resto de empresas aún siguen usando procesos que no son amigables tanto con el medio ambiente como con la salud de los trabajadores, algunos de estos son:

- a. Sistemas de riego que malgastan agua
- b. No controlar los tiempos de ingreso a los cultivos después de aplicar productos químicos,
- c. Residuos de agua con productos químicos usados en nuevas labores
- d. Políticas laborales inadecuadas
- e. Sobre explotación de las propiedades físico-químicas del suelo, entre otras.

Teniendo en cuenta el daño que se hace al medio ambiente y a los trabajadores al producir flores para exportación sin parámetros básicos que sirvan de guía para una producción sostenible, diferentes entidades colombianas han creado leyes y decretos primordiales para la ejecución de las labores que se realizan en toda la cadena de producción del sector floricultor, algunas de estas son:

- I. ley 99 de 1993, donde se define la política ambiental en Colombia y se crea el Ministerio del Medio Ambiente, quien es el “organismo rector de la gestión del medio ambiente y de los recursos naturales renovables, encargado de impulsar una relación de respeto y armonía del hombre con la naturaleza y de definir, en los términos de la presente ley, las políticas y regulaciones a las que se sujetarán la recuperación, conservación, protección, ordenamiento, manejo, uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables y el medio ambiente de la Nación, a fin de asegurar el desarrollo sostenible" (Colombia, 2018).
- II. Decreto 2811 del 18 de diciembre de 1974, Se crea con el fin de defender y regular el medio ambiente y los recursos naturales renovables, buscando la armonía y equidad entre las personas y la preservación tanto del agua, minerales y niveles de contaminación que sean controlables, teniendo en cuenta que lo anterior es patrimonio de todos los ciudadanos, por lo tanto, el decreto regula:
 - a. Fuentes de energía
 - b. Suelos
 - c. Flora y fauna, entre otros.

Asimismo, establece el uso adecuado de los suelos según sus propiedades y aclara que para usos agrícolas que puedan afectar dicho suelo es necesario llevar a cabo acciones de conservación y recuperación de acuerdo a las características de la región (Minambiente, 1974).

- III. Ley 9 de 1979, en la cual se estipulan las medidas sanitarias que se deben tener en el almacenamiento, transporte y disposición final de los residuos sólidos.
- IV. Ley 373 de 1997, Estipula el uso adecuado del agua y ahorro de la misma, basados en la valoración de la oferta, las fuentes de abastecimiento y el total requerido de dicho líquido, así mismo, dictamina los objetivos anuales, las capacitaciones para concientizar a las personas y/o empresas, con el fin de controlar y proteger el recurso hídrico del país, esto por medio del programa que deben realizar las entidades prestadoras de este servicio.

Por otra parte, establece que el agua proveniente de afluentes, debe ser usada nuevamente en actividades primarias y secundarias cuando sea necesario, también, menciona la entidad encargada de establecer los consumos básicos y máximos, así como también el valor que se debe pagar cuando se sobrepase dicho nivel. (Congreso de Colombia, 1997)

5. Certificaciones

5.1.VERIFLORA: Condiciones de trabajo saludables, seguras y justas, protección de los recursos hídricos y del suelo, uso responsable de agroquímicos, eficiencia energética, reducción del impacto climático, protección del ecosistema, calidad del producto, participación de la comunidad y mucho más (Services, s.f.)

5.2.FLOR VERDE: programa social y ambiental que busca promover el mejoramiento ambiental y social basándose en la asesoría a las empresas participantes y en la promoción de la sana competencia. (Ministerio de ambiente, 2006).

Algunos de los soportes que brinda el programa es el acompañamiento continuo a las empresas, indagando y estableciendo los principales problemas, para así, de acuerdo a manuales establecidos de buena practicas socio ambientales, diseñar un plan que incluye capacitaciones y auditorías a las empresas inscritas, dando a conocer los puntos a favor y en contra de cada compañía. Al consolidar los diferentes reportes de las empresas, se genera uno global que permite comparar el desempeño de cada una frente a las demás compañías inscritas en el programa. Un pilar fundamental son los casos de éxito ya que sirven de base para las empresas que buscan dicha certificación.

Flor verde busca establecer parámetros ambientales y productivos orientados a la preservación del medio ambiente y salud de los trabajadores implementando tecnologías eficientes para el desarrollo adecuado del ecosistema. (Asocolflores, 2002).

5.3.ISO 14001: Esta Norma Internacional especifica los requisitos para un sistema de gestión ambiental que una organización puede usar para mejorar su desempeño ambiental. La presente norma internacional está prevista para uso por una organización que busque

gestionar sus responsabilidades ambientales de una forma sistemática que contribuya al pilar ambiental de la sostenibilidad (Iso, 2015).

5.4.GLOBAL.G.A.P: Dicha certificación busca garantizar la calidad de los productos agrícolas que ofrecen las diferentes empresas inscritas a este programa, incentivando el comercio internacional de productos sostenibles, es decir que la producción de dicho bien haya tenido el mínimo impacto ambiental, reduciendo la implementación de químicos, buscando el buen trato al trabajador y estableciendo políticas de calidad (Naturacert, 2019).

Conclusiones:

La situación del sector floricultor en Colombia está en un buen momento, los diferentes acuerdos comerciales que se tienen con los países han ayudado a que las flores colombianas cada año sean más demandadas en el exterior, sin embargo, las exigencias de los consumidores finales cada vez son mayores, a esto se refiere que todo producto que compren debe ser producido de manera amigable con el medio ambiente, cumpliendo con las normas o leyes de cada país y dando un buen trato a los trabajadores.

Según Asocolflores cerca del 40% de las empresas cuentan con la certificación Flor Verde Sustainable Flowers®, gracias a esta certificación y a las mencionadas anteriormente se ha logrado penetrar nuevos mercados y fortalecer los que se manejaban desde hace varios años, mejorando cada vez más la calidad del producto y a su vez mejorando la vida de las personas.

Aún queda un número grande de empresas que siguen produciendo flores sin las prevenciones o cuidados que se deben tener con el ambiente y la salud humana, algunas prácticas comunes en las empresas que van en contra de la producción sostenible son el uso de productos químicos en exceso y el protocolo que se tiene para la aplicación de dichos productos, manejo indebido de agua, a esto se refiere que no implementan sistemas de riego con ahorro y el sobrante de agua que ya está con químicos la desechan, causando daños en el ecosistema y en la salud de las personas, no se realiza un estudio de suelos que indique durante qué tiempo puede ser explotado, por lo tanto existe una sobre explotación de las propiedades físico-químicas de los terrenos, uso de políticas de trabajo que van en contra de las normas del país, entre otras.

Las empresas certificadas demuestran que se pueden producir flores sosteniblemente, lo que ha llevado al país a ocupar el segundo puesto en exportaciones de dicho bien.

La creación de certificaciones ha generado competitividad y credibilidad en el sector floricultor, buscando una mejora continua en todo el proceso de producción, sin embargo, aún queda un gran número de empresas que no conocen las certificaciones mencionadas anteriormente, por lo tanto, es necesario crear canales de información más efectivos para que las medianas y pequeñas empresas del sector empiecen a implementar las buenas prácticas en el proceso de producción y en consecuencia penetrar nuevos mercados.

Recomendaciones

Al concluir el análisis de la producción sostenible en el sector floricultor se considera que:

Es necesario que los programas o certificaciones abarquen en más proporción las pymes del sector floricultor.


Se requiere profundizar en la normatividad que Colombia ha dispuesto para el desarrollo sostenible y bienestar de los trabajadores.

Es necesario indagar sobre las especificaciones que los consumidores requieren para establecer puntos a trabajar en el proceso de producción.

Capacitar a las empresas que no hacen parte de Asocolflores para influenciar prácticas de producción sostenible y trato justo al trabajador para dar cumplimiento a los programas de desarrollo sostenible bajo los lineamientos de la Agenda 2030.

Bibliografía

- Asamblea General de las Naciones Unidas. (S.f). *Naciones Unidas*. Obtenido de <http://www.un.org/es/ga/president/65/issues/sustdev.shtml>
- Asocolflores. (2002). *siame*. Obtenido de http://www.siame.gov.co/siame/documentos/Guias_Ambientales/Gu%C3%ADas%20Resoluci%C3%B3n%201023%20del%2028%20de%20julio%20de%202005/AGRICOLA%20Y%20PECUARIO/Guia%20ambiental%20para%20el%20subsector%20Floricultor.pdf
- Asocolflores. (2018). *Asocolflores*. Obtenido de <https://asocolflores.org/qui%C3%A9nes-somos>
- Colombia, C. d. (31 de 12 de 2018). *Secretaria Senado*. Obtenido de http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0099_1993.html
- Congreso de Colombia. (1997). *Minambiente*. Obtenido de http://www.minambiente.gov.co/images/normativa/leyes/1997/ley_0373_1997.pdf
- Icontec. (2016). *Icontec*. Obtenido de <http://www.icontec.org/Ser/EvCon/Paginas/TCP/flor.aspx>
- Iso. (2015). *Iso*. Obtenido de <https://www.iso.org/obp/ui#iso:std:iso:14001:ed-3:v1:es>
- Minambiente. (1974). *Minambiente*. Obtenido de http://www.minambiente.gov.co/images/GestionIntegraldelRecursoHidrico/pdf/normativa/Decreto_2811_de_1974.pdf
- Ministerio de ambiente, i. y. (06 de 2006). *Minambiente*. Obtenido de http://www.minambiente.gov.co/images/AsuntosambientalesySectorialyUrbana/pdf/Evaluaci%C3%B3n_Ambiental_Estrategica/Lineamientos__recomendaciones_flor_verde.pdf
- Naciones Unidas. (S.f.). *Naciones Unidas*. Obtenido de <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/sustainable-consumption-production/>
- Naturacert. (2019). *Naturacert*. Obtenido de <http://www.naturacert.org/certificaciones-ambientales-colombia-naturacert/#global>
- OBS. (S.f.). *OBS Business School*. Obtenido de <https://www.obs-edu.com/int/blog-project-management/habilidades-intrapersonales-de-project-manager/tacticas-para-la-optimizacion-de-recursos>
- Procolombia. (12 de 03 de 2019). *Colombiatrade*. Obtenido de <http://www.colombiatrade.com.co/noticias/como-funciona-el-sector-floricultor-en-colombia>
- Services, S. G. (s.f.). *SCS Global Services* . Obtenido de <https://www.scsglobalservices.com/services/veriflora-certified-sustainably-grown>
- Van Dalen, D., & Meyer, W. (12 de 09 de 2006). *Noemagico*. Obtenido de <https://noemagico.blogia.com/2006/091301-la-investigaci-n-descriptiva.php>

 Uniempresarial <small>FUNDACIÓN UNIVERSITARIA EMPRESARIAL DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ "ENSEÑAR PARA EDUCAR"</small>	DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS EMPRESARIALES LICENCIA DE USO A FAVOR DE LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA EMPRESARIAL DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ – UNIEMPRESARIAL, POR PARTE DE ESTUDIANTES	CÓDIGO : INV-FM-020
		VERSION : 1
		FECHA: 07/12/2018

Los suscritos

Diego Alejandro García Guerra con C.C. N° 1072197115

_____ con C.C. N° _____
actuando en calidad de autor(es) de la (obra), (el trabajo de grado),
(presentación), (conferencia), (escrito en general, que lleva por título
Producción sostenible en el sector floricultor
Colombiano

elaborada para efectos de (optar por el título) ☒ (participar en seminario o
evento) ☒ del (Programa académico) Finanzas y comercio exterior

Hago entrega a UNIEMPRESARIAL de una copia de dicho trabajo académico otorgando licencia o autorización de uso sobre la misma, para que en los términos de la Decisión Andina 351, la Ley 23 de 1982 y demás normas aplicables, realice los actos de explotación de los derechos patrimoniales y de manera especial, para que la divulgue, reproduzca, comunique al público y la ofrezca en préstamo al público. La presente licencia o autorización se extiende no solo a la fijación en medio o formato físico, analógico o material, sino también al medio virtual, electrónico, óptico, usos de red, Internet, extranet, intranet, repositorio institucional y demás formatos conocidos o por conocer.


El autor de la obra, manifiesta de igual manera que la obra objeto de esta licencia o autorización de uso es creación original y que se realizó sin infringir los derechos de autor que le correspondan a terceros.

PARÁGRAFO: Si llegase a presentarse cualquier tipo de reclamación o acción por parte de un tercero en cuanto a los derechos de autor sobre la obra en mención, asumiré la responsabilidad, dejando indemne a UNIEMPRESARIAL y saliendo en defensa de los derechos aquí autorizados.

Para constancia se firma el presente documento en el año 2019 del mes 03 a los 28 días.

Firma _____ C.C. 1072197115
Firma _____ C.C. _____

Elaborado por : Angel Gustavo Cordoba	Revisado por: Marcela Gómez Osorio	Aprobado Por: Marcela Gómez Osorio
Cargo: Coordinador Biblioteca	Cargo: Gerente DIEE	Cargo: Gerente DIEE

 Uniempresarial <small>FUNDACIÓN UNIVERSITARIA EMPRESARIAL DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ "VIGILADA MINEDUCACIÓN"</small>	DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS EMPRESARIALES FICHA BIBLIOGRÁFICA DE DOCUMENTO DE OPCIÓN DE GRADO	CÓDIGO : INV-FM-018
		VERSION : 1
		FECHA: 07/12/2018

TITULO COMPLETO		
Producción sostenible en el sector floricultor colombiano		
AUTORES		
Apellidos completos	Nombres completos	
Garcia Guerra	Diego Alejandro	
TUTOR DE TRABAJO DE GRADO		
Apellidos completos	Nombres completos	
Páez Gómez	Andrea	
PROGRAMA ACADÉMICO		
Nombre del programa	Tipo de programa (marque con una x)	
Finanzas y comercio exterior 14 JF	Pregrado	X
	Especialización	
	Maestría	
CIUDAD	AÑO DE PRESENTACIÓN DEL TRABAJO DE GRADO	NÚMERO DE PÁGINAS
Bogotá	2019	11
PALABRAS CLAVES		
Español	Inglés	
Certificaciones	Certifications	
Desarrollo sostenible	Sustainable development	
Exportación	Export	
Optimización de recursos	Optimization of resources	
Producción sostenible	Sustainable production	
RESUMEN (Máximo 250 palabras)		
<p>La exportación de flores se ha convertido en una fuente de ingresos importante para el país, este producto es uno de los principales del sector Agroindustrial, y ha llevado a que Colombia ocupe el segundo lugar en producción de flores para exportación, sin embargo existen practicas inadecuadas en el proceso de producción que causan daños ambientales y de salud para las personas, en especial para los trabajadores quienes están expuestos a productos químicos.</p> <p>El presente artículo pate de conceptos básicos para entender que es la producción sostenible, muestra la situación actual del sector, la problemática que existe y como las diferentes empresas y entidades han establecido estándares y leyes que sirven de guía para cumplir con las exigencias de los consumidores finales, quienes buscan que los bienes prevengan y mitiguen el impacto ambiental y la salud humana.</p>		

Elaborado por : Angel Gustavo Cordoba	Revisado por: Marcela Gomez Osorio	Aprobado Por: : Marcela Gómez Osorio
Cargo: Coordinador Biblioteca	Cargo: Gerente DIEE	Cargo: Gerente DIEE